

Amendoim

João Elias Lopes Fernandes Rodrigues

Manoel da Silva Cravo

Sônia Maria Botelho

Espaçamento

Plânio manual: 0,60 m x 0,15 m com duas sementes por cova de 5 cm a 8 cm de profundidade (aproximadamente 220 mil plantas por hectare).

Plantio mecanizado: 0,60 m entre linhas, com 15 sementes por metro de sulco (aproximadamente 250 mil plantas por hectare).

O consumo de sementes varia de 100 kg/ha a 120 kg/ha.

Calagem

Dois métodos podem ser usados para cálculos da necessidade de calcário: o baseado na saturação por alumínio (Al) do solo e o baseado na saturação por bases trocáveis, conforme metodologia descrita a seguir.

Saturação por alumínio

Aplicar calcário para diminuir a saturação por alumínio para 5%, podendo ser calculada a necessidade de calcário, com base nos resultados de análise do solo e usando a seguinte equação:

$$NC = 1,5[Al - SAD (Ca^{2+} + Mg^{2+} + K^+ + Al^{3+})/100]f$$

Em que:

NC = necessidade de calcário (em t/ha), com poder relativo de neutralização total (PRNT) corrigido para 100%.

SAD = saturação por alumínio desejada no solo, após a calagem, para uma determinada cultura. No caso do amendoim, SAD = 5.

f = 100/PRNT do calcário.

Para solos argilosos, usar 1,8 para o fator multiplicativo da equação, em vez de 1,5.

Saturação por bases trocáveis

A calagem para o amendoim também pode ser aplicada para elevar a saturação

$$NC = \frac{CTC(V_2 - V_1)}{PRNT}$$

por bases para 70%, podendo ser calculada pela seguinte equação:

NC = necessidade de calcário, em t/ha, com PRNT corrigido para 100%.

CTC = capacidade de troca de cátions do solo a pH 7,0 [$Ca^{2+} + Mg^{2+} + K^+ + Na^+ + (H^+ + Al^{3+})$], em $cmol_c/dm^3$.

V_2 = porcentagem de saturação por bases recomendada para a cultura. Para amendoim, $V_2 = 70\%$.

V_1 = porcentagem de saturação por bases atual do solo, calculada pela fórmula: $SB \times 100/CTC$.

SB = soma de bases trocáveis ($Ca^{2+} + Mg^{2+} + K^+ + Na^+$), em $cmol_c/dm^3$.

PRNT = poder relativo de neutralização total do calcário.

Sugere-se optar pelo método que tiver a menor quantidade de calcário a aplicar.

O calcário deve ser dividido em duas partes iguais. A primeira metade deve ser aplicada na superfície do terreno e incorporada a uma profundidade de 20 cm, com arado ou grade aradora. A segunda metade deve ser aplicada antes da segunda gradagem. Esperar pelo menos 1 mês após a aplicação do calcário para efetuar o plantio.

É recomendável o uso de calcário dolomítico, principalmente em solos com teor de magnésio (Mg) inferior a $0,5 \text{ cmol}_c/dm^3$.

Adubação mineral

As recomendações de adubação fosfatada e potássica para a cultura do amendoim, em função da disponibilidade de fósforo (P) e potássio (K) no solo, são apresentadas na Tabela 1.

Tabela 1. Adubação fosfatada e potássica para amendoim, em função da análise do solo, para produtividade de 1,5 t/ha a 2,5 t/ha de grãos.

Disponibilidade de P e K no solo	Textura do solo			P ₂ O ₅ a aplicar (kg/ha)	Teor de K no solo (mg/dm ³) ⁽¹⁾	K ₂ O a aplicar (kg/ha)
	Argilosa	Média	Arenosa			
	Teor de P (mg/dm ³) ⁽¹⁾					
Baixa	0-5	0-8	0-10	90	0-40	60
Média	6-10	9-15	11-18	60	41-60	40
Alta	11-15	16-20	19-25	40	61-90	20
Muito alta	>15	>20	>25	0	>90	0

⁽¹⁾ Extrator Mehlich 1.

Recomenda-se aplicar 25% do P na forma de superfosfato simples, para garantir o fornecimento de enxofre (S) às plantas.

Nitrogênio

Se as sementes não forem inoculadas com *Rhizobium*, aplicar 20 kg/ha de nitrogênio (N).

Micronutrientes

Em solos com deficiência de micronutrientes, detectada por meio da análise de solo ou foliar, ou em áreas que já vêm sendo utilizadas seguidamente sem adubação com micronutrientes, aplicar, em mistura com o adubo fosfatado, 30 kg/ha de FTE BR 12. Só fazer novas aplicações caso os resultados de análise do solo ou foliar indiquem deficiência de micronutrientes.

Forma de adubação

Aplicar os adubos em sulcos de 10 cm de profundidade, distantes aproximadamente 5,0 cm das linhas de plantio, 15 dias após a germinação das sementes, para plantio manual, e no sulco, em plantio mecanizado, por ocasião da semeadura.